

Time (h)	Control		Healthy		DM		NPDR		PDR		P – value (Mann Whitney U-test)									
	Mean absorbance	SD	Mean absorbance	SD	Mean absorbance	SD	Mean absorbance	SD	Mean absorbance	SD	Control - Healthy	Control - DM	Control - NPDR	Control - PDR	Healthy - DM	Healthy - NPDR	Healthy - PDR	DM - NPDR	DM - PDR	NPDR - PDR
0	0,003	0,002	0,006	0,001	0,005	0,003	0,006	0,001	0,006	0,001	0,099	0,268	0,099	0,099	0,369	1,000	1,000	0,369	0,369	1,000
0,5	0,004	0,002	0,009	0,002	0,008	0,001	0,007	0,002	0,008	0,001	0,049	0,049	0,077	0,046	0,261	0,261	0,346	0,822	0,637	0,637
1	0,008	0,002	0,014	0,002	0,012	0,001	0,012	0,001	0,012	0,001	0,046	0,046	0,046	0,049	0,099	0,099	0,105	0,361	0,637	0,637
1,5	0,022	0,002	0,028	0,001	0,027	0,001	0,027	0,001	0,025	0,001	0,043	0,043	0,043	0,043	0,796	0,099	0,043	0,361	0,068	0,068
2	0,052	0,002	0,050	0,002	0,052	0,001	0,050	0,001	0,046	0,002	0,268	0,653	0,105	0,049	0,197	0,500	0,121	0,043	0,046	0,046
2,5	0,089	0,004	0,071	0,002	0,076	0,003	0,073	0,002	0,062	0,003	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,184	0,049	0,184	0,049	0,049
3	0,130	0,008	0,095	0,003	0,106	0,008	0,096	0,004	0,073	0,003	0,049	0,049	0,049	0,046	0,049	0,658	0,046	0,127	0,046	0,046
3,5	0,188	0,014	0,119	0,006	0,144	0,014	0,122	0,008	0,086	0,005	0,046	0,046	0,046	0,046	0,049	0,658	0,049	0,077	0,049	0,049
4	0,258	0,008	0,141	0,005	0,200	0,027	0,158	0,013	0,101	0,004	0,046	0,046	0,046	0,046	0,049	0,049	0,049	0,077	0,049	0,049
4,5	0,284	0,023	0,170	0,007	0,266	0,032	0,240	0,026	0,129	0,011	0,049	0,275	0,127	0,049	0,049	0,049	0,049	0,275	0,049	0,049
5	0,307	0,011	0,197	0,008	0,317	0,015	0,305	0,014	0,173	0,021	0,049	0,275	0,827	0,049	0,049	0,049	0,127	0,275	0,049	0,049
5,5	0,321	0,014	0,227	0,009	0,347	0,025	0,336	0,019	0,242	0,051	0,049	0,275	0,275	0,049	0,049	0,049	0,827	0,376	0,049	0,049
6	0,341	0,020	0,267	0,013	0,344	0,025	0,329	0,022	0,296	0,052	0,049	0,827	0,275	0,275	0,049	0,049	0,513	0,275	0,275	0,275
6,5	0,354	0,012	0,344	0,029	0,347	0,022	0,333	0,011	0,343	0,052	0,827	0,827	0,127	0,513	0,827	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513
7	0,307	0,006	0,382	0,023	0,290	0,006	0,283	0,014	0,334	0,018	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,513	0,049	0,049
7,5	0,327	0,012	0,404	0,022	0,306	0,015	0,300	0,014	0,343	0,015	0,049	0,275	0,049	0,275	0,049	0,049	0,049	0,513	0,049	0,049
8	0,353	0,015	0,447	0,034	0,343	0,009	0,339	0,017	0,384	0,034	0,049	0,275	0,275	0,127	0,049	0,049	0,127	0,513	0,127	0,127
8,5	0,347	0,028	0,448	0,017	0,334	0,021	0,340	0,029	0,384	0,027	0,049	0,268	0,376	0,127	0,049	0,049	0,049	0,507	0,046	0,049
9	0,379	0,010	0,503	0,058	0,365	0,009	0,366	0,009	0,421	0,022	0,049	0,127	0,127	0,049	0,049	0,049	0,049	0,827	0,049	0,049
9,5	0,359	0,015	0,476	0,089	0,334	0,027	0,339	0,017	0,415	0,039	0,049	0,275	0,275	0,049	0,049	0,049	0,275	0,513	0,049	0,049
10	0,369	0,035	0,478	0,104	0,346	0,032	0,341	0,026	0,426	0,071	0,268	0,268	0,268	0,268	0,127	0,049	0,275	0,658	0,275	0,275

Table S1: Antimicrobial activity of tears against *Staphylococcus aureus* ATCC 29213 strain. The mean absorbance and SD values are indicated along with the calculated p-values from the Mann Whitney U-test. Bold values represent significant differences between the groups (p≤0,05).